

## DECLARATION OF PERFORMANCE



According to Construction Products Regulation EU N° 305/2011

**001 CPR 2023**

1 Unique Product identification code:

**LDANB50TNS01**

2 Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required pursuant to Article 11(4):

**LDANB50TNS01**

3 Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonized technical specification, as foreseen by the manufacturer:

**Fire safety. Loudspeakers for voice alarm system for fire detection and fire alarm systems for buildings**

4 Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant to Article 11(5):

**LDA Audio Tech S.L.  
22/32304795**

5 Where applicable, name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2):

**LDA Audio Tech S.L.  
31<sup>th</sup> Severo Ochoa St. 29590 Málaga – Spain  
Telephone: +34 952 028 805  
Fax: +34 952 020 598  
Web: [www.lda-audiotech.com](http://www.lda-audiotech.com)**

6 System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:

**System 1**

7 In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by the harmonized standard:

**LGAI TECHNOLOGICAL CENTER S.A.U. Accreditation 0370**

performed type testing and the initial inspection of the manufacturing plant and of the factory production control with continuous surveillance assessment and approval of the factory production control under system 1 and issued the following Declaration of Constancy of Performance dated June 1 2023

**0370 CPR 6612**

8 In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment has been issued:

Not applicable, see item 7

9 Declared performance

All requirements including all Essential Characteristics and the corresponding performances for the intended use or uses indicated in point 3 above have been determined as described in the hEN mentioned in the table below.

| Essential characteristics                                              | Performance | Harmonised technical specification   |                             |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Performance under fire condition                                       | Pass        | Clauses:<br>4.2, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5  | EN54-24:2008 <sup>a</sup>   |
| Operational reliability                                                | Pass        | Clauses:<br>4.3, 4.4, 4.5, 5.6, 5.18 | EN54-24:2008 <sup>b</sup>   |
| Durability of operational reliability: Temperature resistance          | Pass        | Clauses:<br>5.7, 5.8, 5.9            | EN54-24:2008 <sup>b,c</sup> |
| Durability of operational reliability: Humidity resistance             | Pass        | Clauses:<br>5.10, 5.11, 5.12         | EN54-24:2008 <sup>b,c</sup> |
| Durability of operational reliability: Corrosion resistance            | Pass        | Clauses:<br>5.13                     | EN54-24:2008                |
| Durability of operational reliability: Impact and vibration resistance | Pass        | Clauses:<br>5.14, 5.15, 5.16, 5.17   | EN54-24:2008                |

a The products covered by this standard are assumed to enter the alarm condition, in an event of fire, before the fire becomes so large as to affect their functioning. There is therefore no requirement to function when exposed to direct attack from fire.

b For Clauses 5.7, 5.9, 5.10 and 5.18, Type A conditioning was applied

c Clauses 5.8 and 5.12 are not applicable to Type A loudspeakers

10 The performance of the product identified in points 1 & 2 is in conformity with the declared performance in point 9.

This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:



Name: J. Ayas  
Position: Technical Director

Málaga, January 25 2024

## DECLARACIÓN DE PRESTACIONES



Conforme a la Regulación de Productos de Construcción UE Nº 305/2011

**001 CPR 2023**

1 Código de identificación única del producto tipo:

**LDANB50TNS01**

11 Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción como se establece en el Artículo 11(4):

**LDANB50TNS01**

12 Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo con la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante:

**Seguridad contra incendios. Altavoces para sistemas de alarma por voz de sistemas de detección y alarma de incendios en edificios**

13 Nombre, nombre o marca registrados y dirección de contacto del fabricante según lo dispuesto en el Artículo 11 (5):

**LDA Audio Tech S.L.  
The 5TH Industry Zone Xiamao, Baiyun District, Guangzhou City, Guandong, China.**

14 En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el Artículo 12 (2):

**LDA Audio Tech S.L.  
C/ Severo Ochoa 31, 29590 Málaga – España  
Teléfono: +34 952 028 805  
Fax: +34 952 020 598  
Web: [www.lda-audiotech.com](http://www.lda-audiotech.com)**

15 Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el anexo V:

**Sistema 1**

16 En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada:

**LGAI TECHNOLOGICAL CENTER S.A.U. Acreditación 0370**  
realizó pruebas de tipo e inspección inicial de la fábrica y del control de producción en fábrica con vigilancia continua, aprobó el control de producción en fábrica bajo el sistema 1 y emitió la siguiente Declaración de Constancia de Prestaciones con fecha 3 de julio de 2020  
**0370 CPR 6612**

17 En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea:

**No aplicable, ver punto 7.**

## 18 Declaración de prestaciones

Todos los requisitos, incluyendo todas las características esenciales y las funciones correspondientes para el uso previsto o usos indicados en el punto 3 anterior se han determinado como se describen en las normativas europeas armonizadas que se indican en la tabla siguiente:

| Características esenciales                                            | Prestación | Especificación técnica armonizada      |                             |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|-----------------------------|
| Comportamiento en condiciones de incendio                             | Pasa       | Cláusulas:<br>4.2, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5  | EN54-24:2008 <sup>a</sup>   |
| Fiabilidad de funcionamiento                                          | Pasa       | Cláusulas:<br>4.3, 4.4, 4.5, 5.6, 5.18 | EN54-24:2008 <sup>b</sup>   |
| Durabilidad de la fiabilidad funcional: resistencia a la temperatura  | Pasa       | Cláusulas:<br>5.7, 5.8, 5.9            | EN54-24:2008 <sup>b,c</sup> |
| Durabilidad de la fiabilidad funcional: resistencia a la humedad      | Pasa       | Cláusulas:<br>5.10, 5.11, 5.12         | EN54-24:2008 <sup>b,c</sup> |
| Durabilidad de la fiabilidad funcional: resistencia a la corrosión    | Pasa       | Cláusulas:<br>5.13                     | EN54-24:2008                |
| Durabilidad de la fiabilidad funcional: resistencia a las vibraciones | Pasa       | Cláusulas:<br>5.14, 5.15, 5.16, 5.17   | EN54-24:2008                |

a Se supone que los productos cubiertos por esta norma entran en condición de alarma, en caso de incendio, antes de que el fuego alcance unas proporciones que puedan afectar su funcionamiento. Por tanto no es un requisito el funcionamiento cuando se expone al ataque directo del fuego.

b Los apartados 5.7, 5.8, 5.9 y 5.18 se aplican los acondicionamientos para los altavoces de tipo A.

c Los apartados 5.8 y 5.12 no son aplicables a los altavoces tipo A.

19 Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

**Firmado por y en nombre del fabricante por:**



**Nombre: J. Ayas**  
**Cargo: Technical Director**

**Málaga, 25 de Enero de 2024**



---

LDA Audio Tech S.L.  
31<sup>th</sup> Severo Ochoa St, 29590 Málaga, Spain

**24**  
**0370 CPR 6612**

---

**EN 54-24:2008**

Loudspeaker for voice alarm systems  
for fire detection and fire alarm systems for buildings

**NB-50TN 6W Ceiling loudspeaker**

Type B

*Other technical data: See datasheet NB-50TN*



LDA Audiotech S.L.  
C/ Severo Ochoa 31, 29590 Málaga, España

**24**  
**0370 CPR 6612**

---

**EN 54-24:2008**

Altavoces para sistemas de alarma por voz  
de sistemas de detección y alarma de incendios en edificios

**NB-50TN Altavoz de techo 6W**

Type B

*Otros datos técnicos: véase hoja técnica NB-50TN*